

Таким образом, при некорневой подкормке озимой пшеницы наибольшей эффективностью характеризовались удобрения на основе гуминовых кислот Агролиния-С и Гумат калия универсальный.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кохан, Ю. С. Гуминовые препараты в зерновом хозяйстве / Ю. С. Кохан // Главный агроном. – 2009. – № 8. – С. 10-12.
2. Агрономическая и экономическая эффективность применения гуминовых удобрений на озимой пшенице / Е. Б. Лосевич [и др.] // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГТАУ, 2020. – С. 104-106.

УДК 635.656

УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ГОРОХА В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ

Лукашевич Н. П.

УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Зернобобовые культуры играют большую роль в кормопроизводстве Республики Беларусь, т. к. они являются основным источником дешевого и хорошо сбалансированного по аминокислотному составу белка. Среди зернобобовых культур горох получил наиболее широкое распространение как зернофуражная культура. Семена гороха представляют ценный высокобелковый концентрированный корм для животных, аминокислотная структура белка которого характеризуется высоким содержанием ряда незаменимых аминокислот. По результатам Государственного сортоиспытания Республики Беларусь урожайность семян гороха достигла более 50 ц/га. Однако реализация генетического потенциала продуктивности этой культуры в производственных условиях остается низкой. Потери сформировавшегося урожая семян в большинстве случаев наблюдаются при уборке полегших посевов гороха. Все возделываемые сорта гороха при посеве в чистом посеве в различной мере склонны к полеганию [1, 2].

Увеличение урожайности семян гороха могут обеспечить смешанные посевы с опорным растением за счет уменьшения степени полеглости посева, что позволит избежать потерь при уборке зерна. Среди зернофуражных культур семейства мятликовых в качестве опорного растения для гороха наиболее перспективной является яровое тритикале, которое отличается прочной соломиной, а зерно высокими

кормовыми достоинствами. При совместном посеве холодостойких, произрастающих на всех типах почв, культур семейства капустные наиболее значимыми являются рапс яровой, горчица белая и горчица сарептской. Изучение различных видов культур в качестве опорного растения для гороха, обеспечивающих устойчивость к полеганию при совместных посевах, позволит повысить продуктивность и технологичность посевов.

Поэтому, несмотря на селекционно-генетические успехи с культурой гороха, существует необходимость проведения научно-исследовательских работ по усовершенствованию технологии возделывания гороха на зерно.

Целью наших исследований являлось изучение продуктивности и технологичности совместных посевов гороха с различными видами культур, которые использовались в качестве опорного растения.

Полевые опыты проведены, согласно методике Б. А. Доспехова, на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве со средней обеспеченностью их фосфором и калием. В качестве объекта исследований использовались сорта гороха Саламанка, горчицы белой Елена, горчицы сарептской Славия, рапса ярового Амур, тритикале ярового Узор, пшеницы яровой Дарья. Выбранная методика проведения полевых опытов позволила выполнить поставленные задачи.

Урожайность семян гороха в наших научных исследованиях при посеве в чистом виде составила 45,8 ц/га. При смешанном посеве с различными видами кормовых культур, используемых в качестве опорного растения для полегающего стебля у гороха, она колебалась в пределах 32,1-41,7 ц/га. Следует отметить, что при посеве в смеси с рапсом яровым сбор зерна был максимальным (49,4 ц/га) и выход семян гороха в этом случае составил 41,7 ц/га. Урожайность семян при посеве гороха с яровым тритикале составила 47,7 ц/га, гороха – 38,8 ц/га, что позволяет рекомендовать использовать в качестве опорного растения эту культуру.

Оценка посевов на устойчивость к полеганию нами была проведена по 5 балльной шкале в порядке его возрастания при различных фазах развития растений гороха. Анализ полученных данных показал, что в фазу полного цветения полегания посевов во всех вариантах опыта не выявлено. В фазу образования бобов у гороха при посеве в чистом виде наблюдалось полегание с баллом 3,4, перед уборкой при полной спелости семян бобовой культуры он составил 2,9. Наибольшей устойчивостью к полеганию (4,0-4,5 баллов) в течение вегетационного периода характеризовались смеси гороха с горчицей белой, рапсом и тритикале яровыми формами.

Таким образом, с целью снижения потерь при уборке посевов гороха при возделывании на зернофуражные цели рекомендуем в качестве опорного растения использовать рапс яровой и тритикале яровое, посевы которых обеспечивают урожайность зерносмеси 49,4 ц/га и 47,7 ц/га, в т. ч. гороха – 41,7 и 38,8 ц/га соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Реализация биологического потенциала продуктивности однолетних и многолетних агрофитоценозов: монография / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 206 с.
2. Кормовой горох: как добиться урожайности в 50 ц/га / Н. П. Лукашевич [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – № 4. – С. 76-77.

УДК 633.2:631.547

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В АГРОЦЕНОЗАХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С РЕДЬКОЙ МАСЛИЧНОЙ

Макаро В. М., Гавриков С. В., Бабич Б. И.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Главным сдерживающим фактором интенсификации животноводства на современном этапе является неудовлетворительное качество заготавливаемых кормов, которое выражается в низкой концентрации энергии и содержании белка. Одним из путей решения данной проблемы считается простое увеличение площадей под многолетними бобовыми травами, зернобобовыми культурами и их смесями со злаковыми видами. Более прогрессивным направлением выхода из сложившейся ситуации может быть создание разновидовых смешанных агрофитоценозов, которые будут сочетать в своей структуре культуры, характеризующиеся высоким потенциалом продуктивности, содержания энергии и протеина [1].

Цель исследований – изучить трансформацию ботанического состава травостоя в агроценозах многолетних трав с крестоцветными культурами в зависимости от набора компонентов и их соотношения.

Исследования проводились в 2019-2020 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая харак-